

Corso seminariale anno accademico 2024/2025

Semestre: II

TITOLO CORSO: Oceanografia, meteorologia e Cambiamenti Climatici.

DOCENTE: Antonio Olita

Corso seminariale per la laurea: FISICA

Numero CFU: 3

Programma del corso:

- Struttura dell'atmosfera, caratteristiche fisico chimiche
- Circolazione generale dell'atmosfera
- Circolazione Locale
- Interazioni Aria-Mare: Flussi di moto e di calore
- Caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua di Mare
- Stabilità e stratificazione
- Equazioni di Navier-Stokes
- Circolazione generale Oceanica
- Strumenti per l'osservazione degli oceani (modelli, satelliti, strumenti in situ)
- Il sistema terra: Teoria del corpo nero, flusso di energia, Effetto Serra
- gas serra antropogenici e cambiamenti climatici.
- rischi e Impatti dalla scala Globale a quella locale.
- Politiche climatiche

Testi di riferimento:

Introduction to Physical Oceanography

Per informazioni contattare il docente all'indirizzo antonio.olita@cnr.it

Modalità di svolgimento dell'esame:

Esame Orale